

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年1月12日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/003821 A1

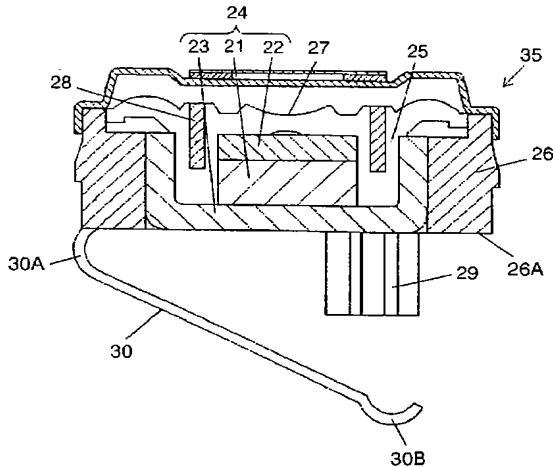
(51) 国際特許分類⁷: H04R 1/02, 1/06, 7/12, 9/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011414
(22) 国際出願日: 2005年6月22日 (22.06.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-195190 2004年7月1日 (01.07.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 本田 一樹 (HONDA, Kazuki). 佐野 浩司 (SANO, Koji). 山崎

一也 (YAMASAKI, Kazuya). 久保 和隆 (KUBO, Kazutaka). 隅山 昌英 (SUMIYAMA, Masahide).
(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRO-ACOUSTIC CONVERTER AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 電気音響変換器とそれを用いた電子機器



WO 2006/003821 A1

(57) Abstract: An electro-acoustic converter includes a magnetic circuit, a frame, a diaphragm, a voice coil, a terminal, and a stopper. The frame is connected to the magnetic circuit. The diaphragm is connected to a periphery of the frame. The voice coil is connected to the diaphragm and a part of it is arranged in a magnetic gap of the magnetic circuit. The terminal is made of a metal plate having a spring characteristic and conductivity and a part of it is fixed to the frame. The terminal has a bending portion and a contact portion to be connected to an external circuit and is electrically connected to the voice coil. The stopper is arranged at an outer circumference of the metal plate constituting the terminal at the frame side with respect to the bending portion of the terminal and protrudes from the surface where the contact portion side of the terminal protrudes from the frame. The stopper regulates bending degree of the metal plate constituting the terminal within a reversible limit of the metal material.

(57) 要約: 電気音響変換器は、磁気回路と、振動板と、ボイスコイルと、ターミナルと、ストッパーとを有する。フレームは磁気回路に結合され、振動板はフレームの周縁部に結合されている。ボイスコイルは振動板に結合されるとともに、その一部が磁気回路の磁気ギャップに配置されている。ターミナルは、バネ性と導電性とを有する金属板からなり、その一部がフレームに固定されている。ターミナルは、折り曲げ部と外部回路に接続する。

[続葉有]



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ための接点部とを有し、ボイスコイルに電気的に接続されている。ストップは、ターミナルの折り曲げ部よりフレーム側の、ターミナルを構成する金属板の外周に設けられ、ターミナルの接点部側がフレームから突出する面から突出している。ストップは、ターミナルを構成する金属板の折り曲げを金属材料の可逆限界値以内に規制している。